U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
OCT 31 1900
Weather Bureau

REPORT FOR SEPTEMBER, 1900.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF
WILLIS L. MOORE,
CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,
FORECAST OFFICIAL AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, Section Director.

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. IX.

Remarks of Correspondents.

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Tobacco seed plots were a failure in portions of this district, due to the deficiency of rainfall, and from the same cause it is impossible to plow the ground for tobacco planting; and the growth of small crops has been greatly retarded.

Pinar del Rio; Sr. Dr. Eduardo Gomis.—The moderate storm at the first of the month favored the sprouting of tobacco seed plots; but the protracted dry spell which has since obtained over the greater portion of this district, attended with burning sunshine, caused the loss of much seed. The overflowing of rivers caused little damage. Ground has been prepared and vegetables sown. Tobacco selecting is nearing completion.

Plantation "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—The weather conditions during the month were favorable and all canes generally were benefited. The rainfall during latter part of the month was insufficient for small crops. All plantings and fields now need rain.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The rains during the month—which fell at a moderate rate—have been very beneficial to cane and small crops.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—The beginning of the month, when frequent rains occurred, was very favorable; but this was succeeded by a deficiency in rainfall; and it is believed that the sprouting and growth of new plantings will be retarded. Other canes are in good condition.

"Horizonte" (Sierra Morena); Sr. Justo Torres.—High, gusty southerly winds on the 5th and 6th damaged banana plants and cassava greatly.

Sierra Morena; Sr. M. A. Coto.—High southerly winds on 5th, 6th and 7th blew down some banana plants.

Plantation "Luisa y Antonia" (Alvarez); Sr. Dr. Carlos Cabello.—Week ending on the 8th marked by gusts of high southerly winds, and heavy rainsqualls. During the week ending on the 29th rainsqualls—attended by high NE. winds—occurred; no damage reported.

Mordazo; Sr. Crispin Chavez.—During the week ending the 8th gusts of high SE. and S. wind blew down some banana plants and cassava.

Colonia "Alaska" (Cascajal); Sr. Arturo Guma.—Very high winds during the day and night of the 5th damaged some banana plants and cassava.

Plantation "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—On the 5th, and until 1 p. m. of the 6th, we had continuous rain and S. wind; rivers and brooks overflowed, interrupting communications; and bananas were blown down. The rains of the beginning of the month were so copious that the ground under the tall canes still keeps moist, but a continuance of drought would be very detrimental.

"Limones" (Rodas); Sr. Marino Ruiz.—High southerly winds on the 5th damaged banana plantations.

Colonia "Columbia" (Congojas); W. E. Wetmore, Esq.—On the 4th we had high wind, with rain in the form of rainsqualls—which continued all night. No damage done except the blowing down of some banana plants.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Heavy southerly gale on the 4th; very little damage done to cane but bananas and all other fruits were ruined.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncin.—No damage by storm of first week of month except the

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, Director de Sección.

HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. IX

Informes de los Corresponsales

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Se han perdido los semilleros de tabaco en partes de este distrito, por deficencia de las lluvias; y esa misma causa impide arar terreno para tabaco, y ha atrasado mucho los frutos menores.

Pinar del Río; Sr. Eduardo Gomís.—El pequeño temporal de principios de mes hizo brotar los semilleros de tabaco; pero la prolongada seca que reina desde entonces sobre la mayor parte de este distrito, acompañada de fuertes soles, ha hecho perderse mucha semilla. El desborde de los ríos causó poco daño. Se ha preparado terreno, y sembrado viandas. Están al terminarse las *escojidas*.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—El estado del tiempo fué favorable, y generalmente beneficioso á la caña, en todo el mes. El agua caída á su conclusión fué insuficiente para los frutos menores; y todas las siembras y campos, necesitan ya más agua.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Las lluvias de este mes —que fueron moderadas—han sido muy beneficiosas á la caña y frutos menores.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—El principio del mes, en el que cayeron lluvias frecuentes, fué muy favorable, pero ha sido seguido de lluvias escasas, temiéndose que sufran retraso el brote y desarrollo de las siembras nuevas. La demás caña está en buen estado.

"Horizonte" (Sierra Morena); Sr. Justo Torres.—Vientos fuertes, con rachas, del S., el 5 y 6, han causado mucho daño á los plátanos y yucas.

Sierra Morena; Sr. M. A. Coto.—Fuertes vientos del S. el 5, 6 y 7, tumbaron algunos plátanos.

Ingenio "Luisa y Antonia" (Alvarez); Sr. Dr. C. Cabello.—La semana que terminó el 8 fué notable por las fuertes rachas de viento S. que soplaron, con recios chubascos. En la que terminó el 29 hubo también chubascos, con fuerte viento del NE. No hubo daño.

Mordazo; Sr. Crispín Chavez.—En la semana que terminó el 8 hubo fuertes rachas de viento del SE. y S., que tumbaron algunos plátanos y yuca.

Colonia "Alaska" (Cascajal); Sr. Arturo Gumá.—Vientos muy fuertes, durante el día y noche del 5, causaron algún daño á la yuca y plátanos.

Ingenio "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—Durante el 5 y hasta la 1 p. m. del 6, tuvimos lluvia constante y viento S.; crecieron los ríos y los arroyos, interrumpiendo las comunicaciones; y los platanales quedaron en el suelo. Fueron tan copiosas las lluvias de principios del mes, que aún conserva humedad la tierra en los cañaverales ya crecidos; pero será muy perjudicial la seca, si continúa.

"Limones" (Rodas); Sr. Marino Ruíz.—El 5 reinó fuerte viento del S. que hizo daño en los platanales.

Colonia "Columbia" (Congojas); Sr. W. E. Wetmore.—El 4 tuvimos viento fuerte, con chubascos, que duraron toda la noche. No hubo más daño que la caída de algunas matas de plátanos.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Fuerte ventarrón del S. el 4, que hizo muy poco daño á la caña; pero que destruyó los platanales y todos los frutos menores.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncín.—

blowing down of some old banana plants. The weather has, on the whole, been favorable to cane fields. Latter part of the month very dry.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—The rains that occurred during the first few days of the month greatly favored the crops; but the protracted drought that followed has been very prejudicial, especially to the new plantings, which, during the last week, almost entirely disappeared. The growth of spring canes and ratoons is retarded. Planting of early tobacco will be retarded by the drought.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. J. Mª Espinosa.—The high, gusty winds of the first week of the month did very little damage. The first 15 days were favorable for cane growth, and cane planting; but the deficiency of rainfall during the second 15 days seriously interrupted cane planting.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The conditions during the month generally were favorable to crops; although more moisture was needed by new canes. Little activity in planting tobacco is being displayed by the farmers.

Moron; Sr. B. Grandal.—The rains of this month have been excessive for some crops but beneficial to others. Oranges will be very abundant. Tobacco already packed is being shipped.

Santa Cruz del Sur; Sr. S. Fluriach.—During the week ending September 8th we had high winds and heavy rains; rivers overflowed and greatly damaged small crops on low lands; but facilitated the bringing down of timber.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—The month has been excessively warm and dry, and the crop will be diminished in consequence. The plantation "Lugareno" has about 100 caballerias (3,333⅓ acres) of cane in good condition.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—The rains during the month generally were very beneficial to canes; and an excellent yield is expected from the next grinding.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Santa Lucia:* grinding and planting cane. *Sama:* preparing ground for bananas, and planting corn. *Banes:* preparing ground for bananas and cane; planting and weeding cane. While drilling an artesian well petroleum was struck.

Guantánamo; Theodore Brooks, Esq.—During the week ending the 15th several severe thunderstorms occurred in this vicinity; one house in town was struck by lightning on the 14th; considerable damage was done, but no one was injured. The weather has been, on the whole, favorable for agriculture; the storm at the beginning of the month did some harm in some districts but it is more than counterbalanced by the good done generally.

"Los Caños" (Guantanamo); Sr. P. Odoardo.—The rainstorm of the 3rd, 4th and 5th caused the rivers to overflow and inundated us completely for 30 hours.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

SAN CAYETANO.—High winds—accompanying heavy showers—throughout first week.

GUANAJAY.—Lunar corona on 2nd. High winds on 5th.

SAN FELIPE.—High winds—accompanying rainsqualls—from 4th to 7th, inclusive.

BATABANO.—High winds from the SE., S. and SW.—accompanying heavy rainsqualls—from 4th to 7th, inclusive.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27-E.-2nd, 30-NW.-5th, 27-SE.-6th, 27-SE.-7th, 30-SE.-10th, 26-E.-11th, 27-NE.-25th, 26-NE.-26th, 25-NE.-27th.—Lunar halos on 2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th, 8th, 12th. Solar halos on 5th, 8th. The mean temperature, 80.4°, was 0.3° below the normal for the month; the precipitation, 4.25 inches, was 2.46 inches below the normal monthly amount.

CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate).—Brisk to high gusts of wind from the SE. and S. on the 5th.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—High SE., S. and SW. winds during the week ending 8th.

PLANTATION "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises).—Gusts of high southerly wind on the 4th–no damage.

El temporal de la primera semana no causó más daño que tumbar algunas matas viejas de plátanos. El tiempo ha sido completamente favorable á la caña, siendo muy seco el final del mes.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Las lluvias que cayeron en los primeros días del mes favorecieron grandemente las cosechas; pero la prolongada seca que le siguió ha sido muy perjudicial, particularmente á las siembras nuevas, que casi se han perdido totalmente en la semana última. Está atrasado el desarrollo de la caña de primavera y retoños; y también se atrasará la siembra de tabaco temprano, por la seca.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—Los vientos fuertes y rachados de la primera semana del mes causaron poco daño. La primera quincena fué favorable á la siembra y desarrollo de la caña; pero la escasez de lluvias de la segunda ha detenido mucho la siembra.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El estado del tiempo en el mes, ha sido generalmente favorable á las cosechas, aunque las cañas nuevas necesitan más agua. Los vegueros despliegan poca actividad en la siembra de tabaco.

Moron; Sr. B. Grandal.—Las lluvias del mes han sido excesivas para algunas cosechas; pero beneficiosas para otras. Las naranjas serán abundantes. El tabaco *enterciado* se está embarcando.

Santa Cruz del Sur; Sr. S. Fluriach.—En la semana que terminó el 8, tuvimos vientos fuertes y lluvias abundantes. Se desbordaron los ríos, causando grandes daños á los frutos menores, en las tierras bajas; pero facilitando el acarreo de las maderas.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—El mes ha sido excesivamente cálido y seco, por lo que habrá merma en la zafra. El Ingenio "Lugareño" tiene sobre 100 caballerías de caña en buen estado.

Manzanillo; Sres. Beattie & Cª—Las lluvias de todo el mes han sido generalmente beneficiosas á la caña; y se espera una excelente zafra.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Santa Lucía:* moliendo, y sembrando caña.—*Samá:* preparando tierra para plátanos, y sembrando maíz.—*Banes:* preparando tierra para plátanos y caña; y sembrando y limpiando ésta. Al abrir un pozo artesiano se descubrió un manantial de petróleo.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—En la semana que terminó el 15 hubo fuertes turbonadas en estos alrededores. El 14 cayó un rayo en una casa de la población, causando considerable daño; pero sin desgracias personales. El tiempo ha sido, en general, favorable á la agricultura; y aunque el temporal de principio del mes causó algún daño en algunos puntos, está más que compensado con los beneficios que ha producido en general.

Los Caños (Guantánamo); Sr. P. Odoardo.—El temporal de agua del 3, 4 y 5 hizo desbordar los ríos, teniéndonos completamente inundados por espacio de 30 horas.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

SAN CAYETANO.—Fuertes vientos, con recios aguaceros, en toda la primera semana.

GUANAJAY.—Corona lunar el 2. Viento fuerte el 5.

SAN FELIPE.—Vientos fuertes, con chubascos, del 4 al 7 inclusives.

BATABANÓ.—Vientos fuertes del SE., S. y SO., con recios chubascos, del 4 al 7 inclusives.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27-E.-el 2, 30-NO.-el 5, 27-SE.-el 6, 27-SE.-el 7, 30-SE.-el 10, 26-E.-el 11, 27-NE.-el 25, 26-NE.-el 26, 25-NE.-el 27.—Halos lunares el 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12. Halos solares el 5 y 8.—La temperatura media, 80°4, fué 0°3 menor que la normal del mes; la precipitación, 4.25 pulgadas, fué 2.46 pulgadas ménos que el total normal del mismo.

CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate).—Viento frescachón con rachas fuertes del SE. y S. el 5.

CENTRAL "LIMONES" Limonar).—Vientos fuertes del SE., S. y SO. en toda la semana que terminó el 8.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (Banagüises).—Fuertes rachas de viento el 4, que no causaron daño.

"HORIZONTE" (Sierra Morena). — High southerly wind on 5th and 6th.

SIERRA MORENA.—High southerly winds on 5th, 6th and 7th.

PLANTATION "LUISA Y ANTONIA" (Alvarez).—Week ending 8th: high southerly winds. Week ending 29th: high NE. winds.

MORDAZO.—Week ending 8th: high, gusty SE. and S. winds.

COLONIA "ALASKA" (Cascajal).—High winds on 5th.

"LIMONES" (Rodas).—High southerly winds on 5th.

COLONIA "COLUMBIA" (Congojas).—High winds on 4th.

CIENFUEGOS.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 38-S.-5th, 31-S.-6th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Heavy southerly gale on 4th and 5th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Heavy southerly gale on 4th.

CRUCES.—High southerly winds on 4th and 5th.

SANTA CLARA.—High, gusty wind on 1st; very windy on 4th and 5th.

CENTRAL "FE" (Camajuani).—Week ending 8th: high, gusty winds.

MORON.—Squally weather on 4th, 5th and 6th.

PUERTO PRINCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25-S.-4th. Dense fog on 12th, 14th, 15th, 18th, 19th; light fog on 30th. Lunar halo on 2nd.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Week ending 8th: high, gusty winds.

MANZANILLO.—Gusty winds on 3rd, 4th, 5th and 6th.

PLANTATION "SANTA LUCIA" (Gibara).—Gusty wind on the 5th.

SANTIAGO DE CUBA. — EXCESSIVE RAINFALL: 14.34 inches fell in 23 hours and 59 minutes, on 3rd and 4th. Excessive rates (1 inch per hour, or over).—2.25 inches in 40 minutes, on 3rd; 1.55 inch in 1 hour, on 3rd; 1.31 inch in 1 hour, on 3rd; 3.42 inches in 1 hour and 6 minutes, on 3rd; 1.31 inch in 1 hour, on 4th; 1.00 in 32 minutes, on 4th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

SAN CAYETANO.—2nd.

PINAR DEL RIO.—2nd, 9th, 11th, 16th, 17th, 18th.

HAVANA.—2nd, 7th, 13th, 14th, 15th, 17th, 18th, 20th.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—1st, 2nd, 13th, 14th.

CIENFUEGOS.—2nd, 3rd, 4th, 6th, 8th, 9th, 13th, 15th, 16th, 18th, 19th, 20th, 21st.

CAMAJUANI.—8th, 11th, 16th.

SANCTI SPIRITUS.—18th.

MORON.—1st, 7th, 8th, 9th, 10th, 16th, 17th.

PUERTO PRINCIPE.—1st, 2nd, 8th, 9th, 12th, 15th, 18th, 19th.

NUEVITAS.—3rd, 6th, 9th, 14th, 15th.

MANZANILLO.—1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th, 13th, 15th, 20th, 24th, 25th, 28th, 29th, 30th.

HOLGUIN.—18th.

GUANTANAMO.—7th, 12th, 13th, 14th, 23rd.

"LOS CAÑOS" (Guantánamo).—25th, 30th.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.94	30.08	20	29.54	5
Cienfuegos	29.92	30.05	19	29.64	5
Puerto Principe	29.94	30.04	19	29.81	1
Santiago de Cuba	29.91	30.01	18	29.79	2

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	6795	30	SE.	10
Cienfuegos	NE.	5173	38	S.	5
Puerto Principe	NE.	4674	25	S.	4
Santiago de Cuba	NE.	2376	13	SW.	3

"HORIZONTE" (Sierra Morena).—Vientos fuertes del S. el 5 y 6.

SIERRA MORENA.—Vientos fuertes del S. el 5, 6 y 7.

INGENIO "LUISA Y ANTONIA" (Alvarez).—Vientos fuertes del S. en la semana que terminó el 8; y del NE. en la que terminó el 29.

MORDAZO.—Vientos fuertes, rachados, del SE. y S. en la semana que terminó el 8.

COLONIA "ALASKA".—Viento fuerte el 5.

LIMONES (Rodas).—Viento fuerte del S. el 5.

COLONIA "COLUMBIA" (Congojas).—Viento fuerte el 4.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 38-S.-el 5, 31-S.-el 6.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Ventarrón del S. el 4 y 5.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Ventarrón del S. el 4.

CRUCES.—Vientos fuertes del S. el 4 y 5.

SANTA CLARA.—Viento fuerte, rachado, el 1º; y muy ventosos el 4 y 5.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—Viento fuerte y rachado, en la semana que treminó el 8.

MORON.—Tiempo achubascado el 4, 5 y 6.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25-S.-el 4. Niebla densa el 12, 14, 15, 18 y 19; ligera el 30. Halo lunar el 2.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Vientos fuertes, rachados, en la semaua que terminó el 8.

MANZANILLO.—Vientos rachados el 3, 4, 5 y 6.

INGENIO "SANTA LUCÍA" (Gibara).—Viento rachado el 5.

SANTIAGO DE CUBA.—Lluvias excesivas: 14.34 pulgadas de agua caída en 23 horas y 59 minutos, el 3 y 4. En cantidades excesivas (1 pulgada, ó más, por hora): 2.25 pulgadas en 40 minutos, el 3; 1.55 en 1 hora el 3; 1.31, en 1 hora, el 3; 3.42, en 1 hora y 6 minutos, el 3; 1.31, en 1 hora, el 4; 1.00 en 32 minutos, el 4.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

SAN CAYETANO.—El 2.

PINAR DEL RIO.—El 2, 9, 11, 16, 17 y 18.

HABANA.—El 2, 7, 13, 14, 15, 17, 18 y 20.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—El 1º, 2, 13 y 14.

CIENFUEGOS.—El 2, 3, 4, 6, 8, 9, 13, 15, 16, 18, 19, 20 y 21.

CAMAJUANÍ.—El 8, 11 y 16.

SANCTI SPÍRITUS.—El 18.

MORON.—El 1º, 7, 8, 9, 10, 16 y 17.

PUERTO PRINCIPE.—El 1º, 2, 8, 9, 12, 15, 18 y 19.

NUEVITAS.—El 3, 6, 9, 14 y 15.

MANZÁNILLO.—El 1º, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 15, 20, 24, 25, 28, 29, y 30.

HOLGUÍN.—El 18.

GUATANAMO.—El 7, 12, 13, 14 y 23.

"LOS CAÑOS" (Guantánamo).—El 25 y 30.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	760.48	764.03	20	750.32	5
Cienfuegos	759.97	763.27	19	752.86	5
Puerto Principe	760.48	763.02	19	757.18	1
Santiago de Cuba	759.72	762.26	18	756.67	2

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	10935	13.4	SE	10
Cienfuegos	NE	8325	17.0	S	5
Puerto Principe	NE	7522	11.2	S	4
Santiago de Cuba	NE	3824	5.8	SO	3

Climatological Data for Cuba, September, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit: Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Precipitation in inches: Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Sky: Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.	Prevailing direction of wind.	OBSERVER
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	.....	97	20	68	26*	26	6.10	3.30	4	13	12	5	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	81.0	93	2	69	29	21	6.20	2.10	9	9	18	3	E.,NE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	79.8	89	1*	65	11	22	9.59	6.05	14	16	13	1	NE.	Sr Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	80.4	90	14	71	11	16	4.25	1.46	12	9	15	8	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	80.2	92	1	68	29	22	5.97	2.45	8	18	9	3	SE.	Sr. Angel R Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	79.8	94	18*	65	24*	29	7.75	1.24	16	17	6	7	E.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	79.4	94	17	57	27	30	6.35	1.58	12	18	5	7	NE.	Sr. Domingo Russinyol
Union de Reyes	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.80	2.90	14	0	17	13	NE.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	82.8	98	18*	70	7*	28	4.26	1.14	6	0	29	1	E.	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	78.6	91	3*	61	18	30	5.41	1.70	11	16	9	5	NE.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Campiña)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.47	7.80	11	.....	.....	.....	N.	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	.....	80.4	93	1	69	16	21	7.58	3.16	15	16	7	7	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	78.5	91	2	67	15*	23	6.36	2.30	8	.....	.....	.....	.....	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.51	4.10	7	3	23	4	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.99	2.00	11	16	8	6	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	80.1	95	18	67	17*	25	5.22	1.60	9	18	5	7	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	.....	97	21	66	24*	26	9.53	2.20	9	12	7	11	E	Sr. Vicente G. Abreu.
Trinidad	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Maximo Iznaga y Amat
Camajuaní	do	.....	78.3	92	18	60	15	28	8.24	2.55	17	11	10	9	NE.	Sr. José Ma Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. F. A. Cancio.
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Augusto Venegas.
Moron, Trocha	Pto. Principe	.....	80.5	94	3*	67	29	24	11.76	4.60	8	15	6	9	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	.....	79.5	96	1	66	30	26	11.06	3.03	15	11	10	9	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	79.6	91	19	72	9*	15	5.16	3.18	8	20	2	8	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	81.8	93	19*	72	13*	19	12.66	2.55	15	14	10	6	.....	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	79.2	92	18	64	29	24	7.05	2.75	14	16	8	6	NE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	79.4	92	17*	65	30	21	6.61	2.17	9	18	2	10	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	.....	80.7	94	25	69	4	22	29.49	14.34	14	7	15	8	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	80.3	95	13*	64	30	30	16.95	6.21	15	7	18	5	SE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños" Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.15	.....	8	11	3	16	.....	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad" Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Earnest A. Brooks, Jr., Esq.
Yateras	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, September, 1900.

STATIONS.	Day of month. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total.
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	1.60	3.20	....	....	1.10	....	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.10
Pinar del Rio	....	t.	.70	t.	t.	t.	t.	1.12	.10	.70	2.10	1.10	t.	t.	.13	.15	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	t.	t.	.10	....	....	....	6.30
Guanajay	....	.23	.10	.20	.33	.15	.46	1.24	....	.28	6.05	....	....	....	.08	....	....	.12	....	....	....	....	.21	....	....	.04	.10	....	....	....	....	9.59
Havana	.06	.37	....	.31	.19	....	.70	t.	.04	.12	1.46	.01	....	.06	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21	....	....	....	.72	....	4.25
Batabanó	....	....	....	.14	1.09	.29	.42	....	.35	1.20	2.45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.97
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Rosario" (Aguacate)	.05	.17	.06	....	.50	.60	.91	1.15	1.21	.49	.22	.11	.78	.03	1.24	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21	....	....	....	....	....	7.75
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Matanzas	.17	.25	.25	1.06	.82	.28	1.12	1.58	t.	.25	t.	....	t.	....	.30	....	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	6.35
Union de Reyes	.30	.42	....	....	.90	.70	2.75	....	.10	.70	.10	....	....	....	....	....	1.30	.67	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Limones" (Limonar)	.70	.80	....	....	1.50	.60	2.90	.40	85	.10	....	....	2.10	.20	.10	.40	....	....	....	....	.10	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10 80
Cardenas	....	.50	....	....	.60	.90	....	....	....	....	....	....	1.00	....	....	....	1.14	....	....	....	....	....	....	....	.12	....	....	....	....	....	....	4.26
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Banagüises	.30	....	t.	t.	.65	1.33	.45	.10	.15	t.	.40	....	1.70	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.18	....	....	.05	....	5.41
Alvarez	.33	.04	....	....	.25	2.95	.41	....	....	.66	2.65	....	.88	....	....	....	.40	.48	....	....	....	....	....	....	.55	.39	....	....	....	....	....	9.99
'Magdalena' (Campiña)	....	.08	....	1.30	....	7.80	.57	.27	.90	1.05	....	....	....	....	1.60	60	....	....	....	05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	14.47
Cienfuegos	....	.93	t.	.89	3.16	.54	.07	.25	.15	.09	.28	t.	.02	....	.08	.01	....	....	.25	.01	.82	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	7.58
'Soledad' (Cienfuegos)	....	1.31	....	2.30	1.10	.50	....	.25	.30	30	t.	t.	....	....	t.	t.	....	....	.30	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.36
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	t.	4.10	.95	1.00	....	.71	.98	.21	....	t.	....	....	....	t.	....	....	t.	t.	t.	.56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8 51
Cruces	....	.27	....	2.00	1.50	.60	....	1.01	1.62	....	.06	....	.41	t.	1.92	49	....	.11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9.99
Sagua la Grande	....	1.08	1.60	.29	1.00	.16	....	....	....	.90	....	....	....	....	....	.03	....	....	....	....	....	....	.10	....	....	.06	....	....	....	....	....	5.22
Santa Clara	1.45	.15	1.40	2 20	1.00	1.10	.40	....	1.00	....	....	....	....	....	....	.83	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9.53
Trinidad	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuaní	.59	.69	.03	2.55	.29	.20	.17	1.53	.33	.17	.13	....	.10	....	.60	.77	.02	....	....	....	....	....	....	.05	....	.02	....	....	....	....	....	8.24
Sancti-Spíritus	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.33	....	.02	....	t.	....	.24	....	t.	....	....	....	....	....	....
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.28	t.	.10	.10	....	....	....	....	....
Yaguajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Moron, Trocha	....	....	....	1.00	4.60	.55	1.05	2.25	.20	1.32	....	....	....	....	....	.79	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11.76
Puerto Principe	t.	.16	.16	3.03	1.91	.27	.01	2.89	.66	.14	....	....	.01	.10	t.	1.49	....	....	....	....	....	....	....	.03	....	.02	....	....	....	.18	....	11.06
Santa Cruz del Sur	.25	1.20	.65	4.00	1.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Nuevitas	....	....	.65	.85	.15	....	t.	1.05	3.18	....	....	....	....	....	....	.06	.22	....	....	....	....	.08	t.	t.	t.	t.	....	....	....	....	....	5 16
Manzanillo	.07	1.50	2.60	.60	1.80	.30	.30	.76	.22	....	t.	1.55	.77	.10	.10	....	....	....	....	.04	....	....	....	2.55	....	....	....	....	....	....	....	12.56
Holguin	.05	.28	.60	.58	.69	.51	.01	2.75	.60	....	....	.03	....	....	....	....	.05	.73	.10	....	....	....	....	.07	....	....	....	....	....	....	....	7.05
"Sta. Lucía" (Gibara)	.48	.11	2.17	.20	.48	.33	.01	2.06	.77	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.61
Santiago de Cuba	.68	.54	10.89	7.22	1.78	2.29	3.25	.29	1.24	.14	....	....	....	.63	.02	....	....	....	....	....	....	.19	....	.33	....	....	....	....	....	....	....	29.49
Guantánamo	.30	.40	6.21	6 12	.88	.06	.81	.14	.01	....	....	.16	t.	.10	.93	....	....	....	....	.04	....	....	.60	t.	....	....	....	....	....	.19	....	16.95
"Caños" [Guantánamo]	....	.25	——	18.00	——	....	.60	.10	05	....	....	....	....	....	.35	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	.70	....	20.15
"Soledad" do b	.50	1.20	7.00	2.40	.10	....	.80	.02	....	....	....	t.	.01	.01	.20	....	....	....	....	.10	....	t.	.40	.30	.10	t.	t.	t.	....	....	....	....
Yateras	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: asi, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, September, 1900.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---